

Jegrelius arbetsmetod för att arbeta med bedömning av hälso- och miljöprestanda i olika typer av situationer, utredningar och vid substitutionsarbete.



JEGRELIUS – INSTITUTET FÖR TILLÄMPAD GRÖN KEMI

Studiegången 3
SE-831 40 Östersund
www.jegrelius.se

Vi är en utvecklingsenhet inom Regionförbundet Jämtlands län och sitter på Campus i Östersund.

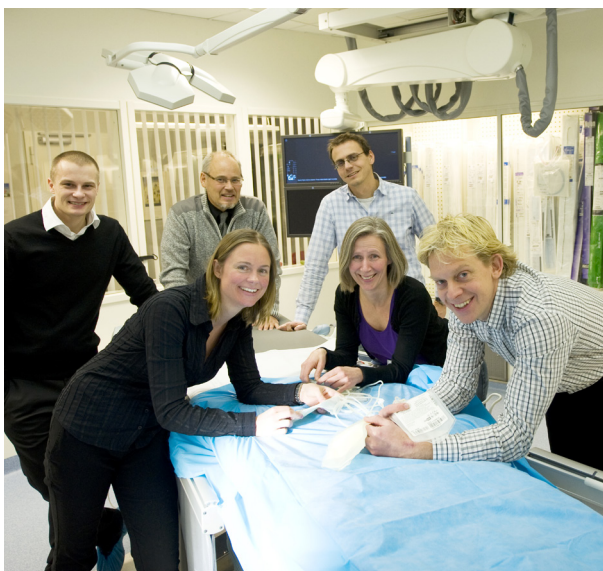
JEGRELIUS-MODELLEN

– SÅ ARBETAR VI MED MILJÖBEDÖMNINGAR

VÄRDERINGAR

VERKTYG

METODER



Jegrelius – Institutet för tillämpad Grön kemi är en utvecklingsenhet inom Regionförbundet Jämtlands län. Vi arbetar för att stimulera efterfrågan och utbud av giffria produkter. Vi vill bidra till trygga, giffria miljöer i människors vardag. Vi arbetar med att bedöma hälso- och miljöprestanda för olika produkter, vi identifierar farliga ämnen och hittar lämpliga alternativ till dessa ämnen.

Med Jegreliusmodellen vill vi beskriva de värderingar som ligger till grund för vårt sätt att arbeta med dessa frågor. Vi vill också definiera de logiska resonemang som styr vilka ämnen vi anser måste avvecklas helt eller begränsas i sin användning. Här kan du läsa om vad vi står för, hur vi tänker och hur vi gör våra bedömningar.

FÖRSIKTIGHETSPRINCIPEN

Om vetenskapligt grundad misstanke finns för risker med kemikalie A, men inte för kemikalie B, så bör substitution genomföras under förutsättning att funktionen i övrigt är tillfredsställande.

HÅLLBARHET

Även om vi arbetar med fokus på farliga kemikalier är det viktigt att se på produkter och systemlösningar utifrån ett hållbarhetsperspektiv. Vid miljöbedömning och substitution är det viktigt att fråga sig om det är ett steg mot hållbarhet och om det är en flexibel plattform för ytterligare förbättring.

LIVSCYKELPERSPEKTIV

I alla miljöbedömningar utgår vi från ett livscykelperspektiv. Syftet är att få en helhetssyn av miljöpåverkan för en produkt eller ett system – från råvaruuttag, förädlings-processer och sluttillverkning, till användningsfas och återanvändning eller avfallshantering för en produkt.

FUNKTION OCH BEHOV

Då en önskad kemikalie ska bytas ut är det viktigt att tänka i ett vidare perspektiv och inte bara leta efter en alternativ kemikalie. Om man i stället utgår ifrån vilket behov som skall uppfyllas, kanske man finner att det är ett helt nytt material eller en ny produkt som är den bästa lösningen, eller att det går att förändra det system som produkten används i.

FOKUSKEMIKALIER

Vi har gjort ett urval av ämnen och ämnesgrupper som vi i vårt arbete verkar för att identifiera, kartlägga och fasa ut. Några exempel på dessa är:

- Bisfenol A
- Bromerade flamskyddsmedel
- Ftalater
- Perfluorerade ämnen

GREEN SCREEN

Green Screen är ett verktyg som lämpar sig när kemikaliers farlighet ska jämföras och rankas mot varandra. Modellen har tagits fram av en NGO: Clean Production Action i USA.

INFORMATIONSSÖK

Vi har tillgång till ett flertal databaser som ger oss god kunskap gällande kemikaliers hälso- och miljöfarlighet, lagstiftning som rör kemikalier, miljö och arbetsmiljö m m. Mycket av vår informationssökning baserar sig på aktuell forskning.

XRF-ANALYS

Med en XRF-scanner (XRF = röntgen fluorescens) kan vi mäta grundämnen tyngre än aluminium i ytskiktet på olika material. Eftersom XRF-analys sker utan att förstöra provet är det en lämplig metod för att snabbt utföra översiktliga analyser på konsumentprodukter så som leksaker, plastartiklar, smycken, möbler m m.

Mätning med XRF-scanner.

